MEIKO

# ６：１
# ＤＶＩセレクター
# MS61T
# 取扱説明書

MS61T

■ このたびはMEIKO製品をお買い求めいただきありがとうございます。
■ この取扱説明書をよくお読みになり正しくお使いください。
■ この取扱説明書はいつでも見ることができるところに保存してください。
■ ご使用前に安全上の注意を必ずお読みください。

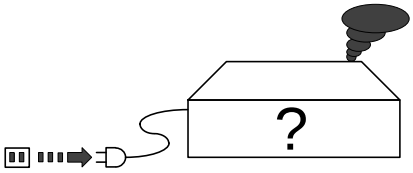
■ 安全上の注意

**正しく安全にお使いいただくために必ずお守りください**

# 警　告

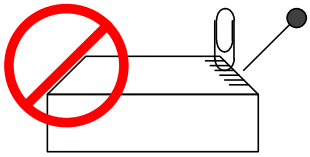
## ■ 万一異常が発生したら、電源プラグをすぐに抜く。

煙が出たり異音やにおいがするなど異常状態のまま使用しないでください。火災、感電の原因となります。
動作に異常が発生した場合は直ちに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから外してください。



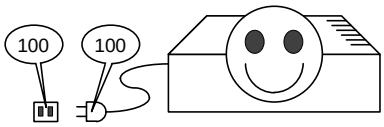

## ■ 異物を入れない。

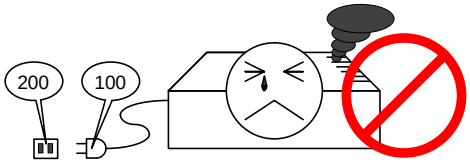
通風孔から液体や異物を入れないでください。
感電や発火の恐れがあります。



## ■ 指定された電源電圧で使う。

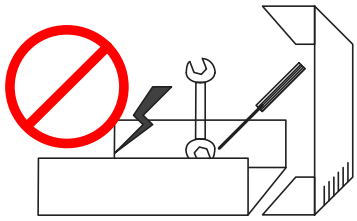
表示された電源電圧以外で使用すると、火災、感電の原因となります。また、ＡＣアダプタを使用する製品では付属品以外のものは絶対に使用しないでください。




## ■ 本機のカバーを外したり、改造しない。

内部には電圧の高い部分がありますので、手を触れると危険な上、故障の原因となります。内部の点検・調整はメーカーにご依頼ください。
また、本機を改造したり、解体した状態での使用および保管は、故障や感電の原因になりますのでおやめください。
基板内のボリューム・設定ピン等は出荷時に調整されていますので手を触れないでください。これらを廻したり変更したりすると正常動作しなくなることがあります。

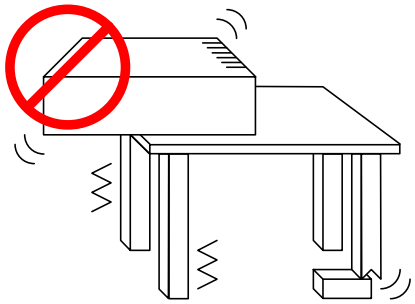


## ■ 本機の上に花びんやコップなどを置かない。

内部に異物や水・薬品などが入ると火災、感電の原因となります。
万一内部に液体・異物等が入った場合は直ちに電源プラグをコンセントから抜いてご購入の販売店にご連絡ください。

## ■ 本機を不安定な場所に置かない。

ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かないでください。落下したり、倒れたりしてけがの原因となることがあります。また、振動のある場所での使用および保管は避けてください。



正しく安全にお使いいただくために必ずお守りください

# 注 意

## ■ 本機を次のような場所に置かない。

次のような場所での使用および保管は故障や火災の原因になりますので避けてください。

●風通しの悪い所

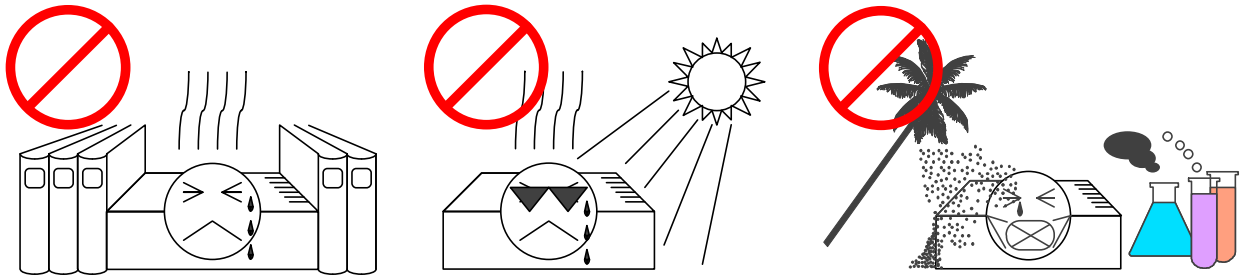
本機には通風孔があります。通風孔をふさぐような風通しの悪い環境では使用しないでください。

●高温になる所

発熱する物の付近や直射日光の当たる場所での使用および保管は避けてください。

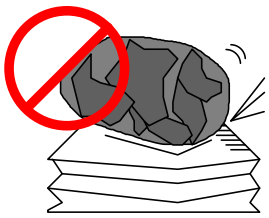
●ホコリや湿気の多い場所

極端に湿気の多い所やホコリの多い場所、薬品の雰囲気中などでの使用および保管は避けてください。



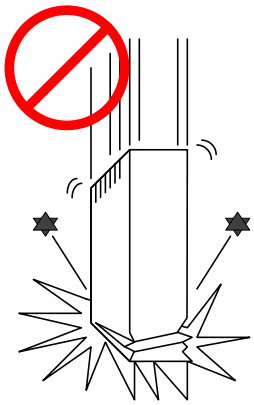
## ■ 本機の上に重いものを置かない。

本機の上に重いものを置かないでください。カバーを傷めたり、故障の原因となります。



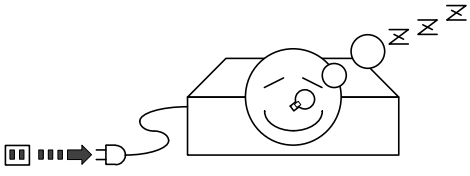
## ■ 衝撃を加えたり落下させない。

本機は電子精密機器ですので、衝撃を加えたり落下させないようにしてください。



## ■ 長期間使用しない時は電源プラグを外す。

長期間使用しない場合は電源プラグをコンセントから外してください。



## 取り扱い上の注意

■ 本機はマイクロプロセッサを使用していますので、極端な速さで電源ＯＮ／ＯＦＦを繰り返しますと正常動作しないことがあります。誤動作を防ぐため電源をＯＦＦして再投入する場合は数秒待ってからＯＮしてください。

■ 強力な電磁波の発生するものの付近で本機を使用しますと誤動作や画面ノイズが発生することがあります。このような場合は原因となるものから離してご使用ください。

■ AC電源電圧はAC100～240Vのワールドワイド入力対応ですが、内部電源ユニット保護のため100V系から200V系あるいはその逆に変更後、電源を再投入する場合は必ず５分ほど経過した後に投入してください。不用意に入力を変化させますと内部電源ユニットを破損することがあります。
また、日本国内のAC100V以外で使用の際はACコードの交換が必要な場合があります。

■ 本機への入力信号は、電気的仕様条件に適合するものを入力してください。入力部には保護回路がありますが、仕様外の信号を入力しますと誤動作の可能性があるばかりでなく、機器を破損させることがあります。

■ 部品の特性上、発光部(ボタンなど)の色あいや輝度が多少異なる場合がありますが、それらは正常動作ですので、あらかじめご了承ください。

## 設置における注意

■ 本機は冷却ファンを使用しない自然空冷方式です。設置の際、吸排気口をふさぐことがないようご注意ください。

■ 設置の際には、本製品の仕様に記載された温度範囲を超えない環境条件でご使用ください。密閉された場所や高温多湿な場所への設置は避け、通気の良いところでご使用ください。

■ 付属のラックマウント金具は、キャビネットラック取り付けの際の補助的な役割をするものです。安全のため、金具のみで本体を水平に支えることは避けてください。ラック等に実装する場合には必ずサポートアングルをご使用ください。

■ 電源コードは必ず付属のものを使用し、インレットに確実に挿入してください。また、コードに負荷のかからないよう設置してください。無理なコードの曲がりや挿入不良などがありますと接触不良になるばかりでなく、火災の原因にもなりますのでご注意ください。

## VCCIについて

■ 本製品は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づく下記の技術基準適合試験を実施しています。

- 雑音端子電圧測定(AC電源,LANポート)
- 放射妨害電界強度測定

クラスＡ情報技術装置の表示

> この装置は、クラスＡ情報技術装置です。
> この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。
> VCCI-A

# 目　次

【１】パッケージ内容 ---------- ５
【２】製品の概要 ---------- ６
【３】特　長 ---------- ６
【４】各部の機能 ---------- ７
【５】設　定 ---------- ８
【６】EDIDと各モードの動作 ---------- ９
【７】より高画質でご使用いただくために ----------１０
【８】制限事項 ----------１１
【９】外形寸法 ----------１１
【10】コネクタピン配置 ----------１２
【11】主な仕様 ----------１４
【12】通信制御仕様 ----------１５
【13】通信コマンド ----------１６
【14】WEBによる制御 ----------１６
【15】製品保証 ----------２１
【16】修理・調整について ----------２１

# 1 パッケージ内容

**梱包内容物をご確認ください。**

**梱包品リスト**

- **MS61T本体　　1台**
- **ラックマウント金具　　1組**
- **ファンクション設定シール 1枚**
- **取扱説明書（本書）　　1部**
- **保証書　　1部**
- **ＡＣコード　　1本(２m)**

**万一、内容物に不備がある場合には、弊社営業窓口までお問い合せください。**

## 2 製品の概要

MS61Tは、6系統のDVI信号から１系統を選択出力するDVIセレクターです。
各入力毎にイコライザを搭載し、長尺ケーブルでもきれいな映像を出力します。また、EDIDのクローン・スルー接続・プリセットの機能やRS-232C制御、さらにWEB制御が可能なネットワークインターフェースを装備しています。

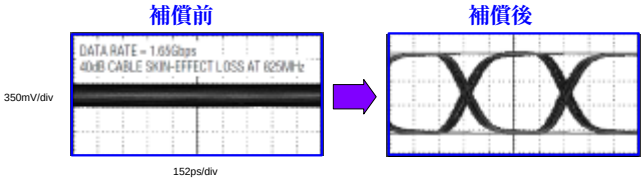
## 3 特　長

### ● *広帯域の分配器でＵＸＧＡの映像までカバー*

ドットクロック25MHｚから165MHｚ※1(VGA～UXGA)まで画質の劣化なく分配出力します。

### ● *入力段にイコライザを搭載*

長いケーブル※2を経由して劣化した信号を回復し、きれいな信号で出力します。




信号波形例

### ● *各種EDID機能*

EDIDクローンモードやEDIDプリセットモード機能。

### ● *ハイクラス高輝度照光ボタン*

放送機器にも使用されるハイクラスな高輝度LED照光スイッチを採用。記名フィルムの挿入もできます。

### ● *キーロック・アクセスランプ*

キーロック機能・アクセス表示機能。

### ● *ＬＡＮ／ＲＳ-２３２Ｃによる遠隔制御*

一般的なRS-232Cシリアル通信、およびイーサネットによるネットワーク制御が可能(10BASE-T/100BASE-TX)。
制御コマンドを使用したユーザープログラムによる制御も可能です。

### ● *ラストメモリ*

ラストメモリ機能※3により、電源をOFFする直前の状態を保持します。

### ● *省電力機能*

省電力とEMI低減のため、未使用の系統は自動パワーダウンします。

### ● *電源内蔵*

電源を内蔵していますので、邪魔なACアダプタは必要ありません。
また、電源入力電圧はワールドワイド入力対応です。※4

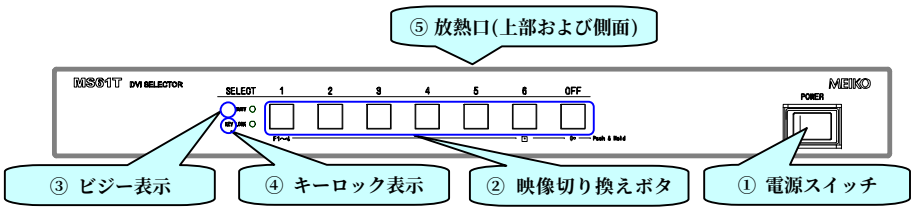
### ● *小型・軽量*

１９インチラック1Uサイズ

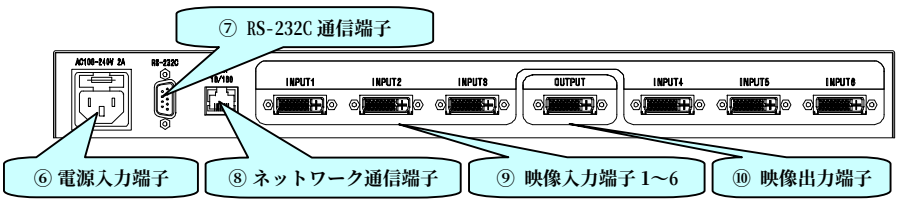
※１：表示できるモードに一部制限があります。
※２：使用可能ケーブル長は、表示モード(信号周波数)，ケーブル品質，ソース信号品質により変わります。
※３：本機能は停電バックアップを目的にしたものではありませんので、内部メモリ保存中に電源が遮断された場合は正常保存されないことがあります。BUSYランプ点灯中は電源を切らないでください。
※４：電圧および地域によりACコード交換が必要な場合があります。電源電圧仕様は、14ページ　「【１１】主な仕様」を参照してください。

# 4 各部の機能

## ● 正 面




## ● 背 面




| 番号 | 名　　称 | 機　　能 |
|---|---|---|
| ① | 電源スイッチ | 本体の電源スイッチです。 |
| ② | 映像切り換えボタン | チャンネル選択ボタン(各種設定ボタン兼用)です。 |
| ③ | ビジー表示 | 内部動作中や、クローン,ラストメモリ保存などのアクセス中に点灯します。<br>点灯中は電源を切らないでください。 |
| ④ | キーロック表示 | 映像切り換えボタンがロックされているときに点灯します。 |
| ⑤ | 放　熱　口 | 放熱を行うスリットです。<br>本製品はファンレス構造ですのでふさぐことのないよう設置してください。 |
| ⑥ | 電源入力端子 | AC100V～240Vの電源入力端子です。(ヒューズつき)<br>付属の電源コードを使用してください。 |
| ⑦ | RS-232C 通信端子 | RS-232Cシリアル通信端子です。 |
| ⑧ | ネットワーク通信端子 | LANの通信端子です。 |
| ⑨ | 映像入力端子 | DVI信号の入力端子(DVI-Dコネクタ)です。 |
| ⑩ | 映像出力端子 | DVI信号の出力端子(DVI-Dコネクタ)です。 |

# 5 設 定

通常の切り換え以外の設定は、ボタンの長押しによって行ないます。

## ● キーロック

ボタンの誤操作防止のため、キーをロックする場合に設定します。
🔒 を約３秒以上押し続けると、ロック/解除が交互に切り換わります。

## ● ブザー音のON/OFF

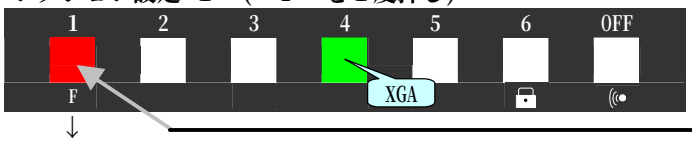
ボタンを押したときに確認音を鳴動するかしないかを設定します。
((● を約３秒以上押し続けると、ON/OFF が交互に切り換わります。

## ● ファンクション設定モード

Ｆボタンを約５秒以上押し続けると、各種の機能設定が行なえます。(誤設定防止のため、他の設定よりも長くしています)
ファンクションモードになると、Ｆボタンを順次押すことでファンクション 1～ファンクション 4 を繰り返します。
ファンクション設定が確定すると“ ピーッ ”という音と共にボタンが 2 秒間点灯(緑)し、通常モードにもどります。

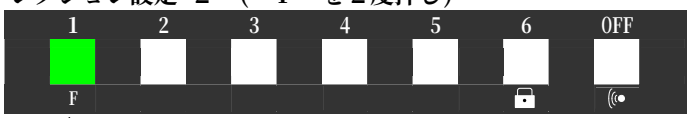
例：以前の設定値が “ EDID プリセット(XGA),RS-232C ボーレート 9,600 ” のとき

ファンクション設定 １ (“ Ｆ ”を１度押し)



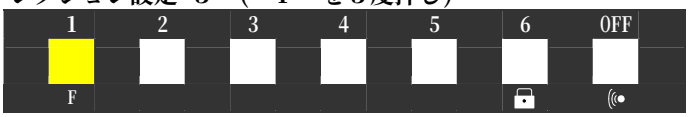

↓

ファンクション設定 ２ (“ Ｆ ”を２度押し)



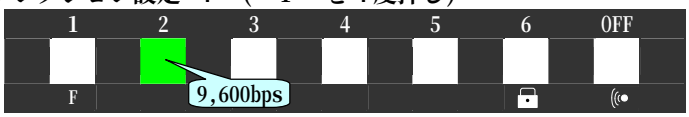

↓

ファンクション設定 ３ (“ Ｆ ”を３度押し)




↓

ファンクション設定 ４ (“ Ｆ ”を４度押し)




**この部分がファンクション番号色表示(順次動作)**
初 回：ファンクション設定１ (赤)
１度押し：ファンクション設定２ (緑)
２度押し：ファンクション設定３ (黄)
３度押し：ファンクション設定４ (消灯)
４度押し：１に戻る

## ● ファンクション機能表

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OFF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F1 | プリセット VGA (640×480) | プリセット SVGA (800×600) | プリセット XGA (1024×768) | プリセット SXGA (1280×1024) | プリセット UXGA (1600×1200) | キャンセル |
| F2 | プリセット WXGA (1280×768) | プリセット FWXGA (1360×768) | プリセット SXGA+ (1400×1050) | プリセット WXGA+ (1440×900) | プリセット WSXGA+ (1680×1050) | キャンセル |
| F3 | プリセット WUXGA(RB) (1920×1200) | プリセット 1080p(D5) (1920×1080) | プリセット テスト用 (MD2T) | スルー接続モード※ | クローンモード | キャンセル |
| F4 | RS-232C BaudRate 9,600bps | RS-232C BaudRate 19,200bps | RS-232C BaudRate 38,400bps | 工場出荷 (同時押し) | | キャンセル |

※:要ディスプレイ事前接続

## ● 工場出荷時の初期状態

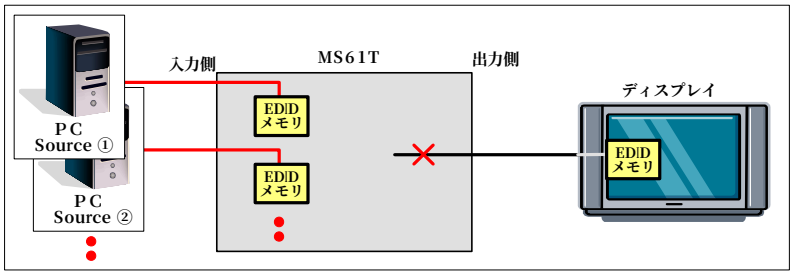
チャンネル選択ボタン --- IN1
EDID モード ---------- XGA
ブザー---------- ON
キーロック---------- OFF
RS232C シリアル通信 ---- 9,600bps
LAN IP アドレス -------- 192.168.100.100 (設定方法および他のパラメータは 19 ページ「 【14】WEB による制御」を参照)

## 6 EDIDと各モードの動作

プラグアンドプレイ対応コンピュータ(PC)は、DDC(ディスプレイデータチャンネル)を通じて対応する機器(ディスプレイ等)と通信を行ない、その結果に応じた動作を行います。
PCの出力端子とDVI対応機器があらかじめ接続され、適切なデータ形式(EDID)が確立されている必要があります。

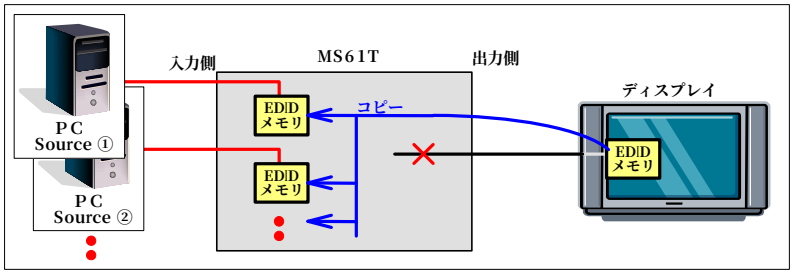
MS61Tでは、チャンネル切り換えやディスプレイを外した際でもPC側はディスプレイが接続されていると認識し、再起動することなく映像出力を保持できる機能があります。
(スルー接続モードを除く)。実際の設定方法は、[設定]項で示します。

### ● *EDIDエミュレーションモード*



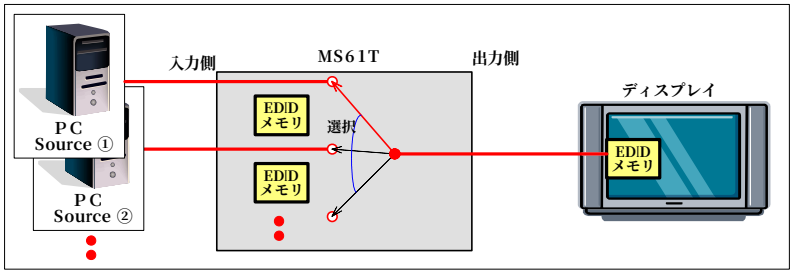

入力 1～6 全てにプリセットの EDID が書き込まれます。

### ● *EDIDクローンモード*




出力側に接続したディスプレイデータを読み込み、入力 1～6 の全てにデータがコピーされます。
※設定前に必ずディスプレイを接続しておきます。

### ● *EDID入出力スルー接続モード（バイパスモード）*




選択された入力チャンネルと出力側のみが接続されます。

⚠スルー接続モードは 1 対 1 の直接通信です。チャンネル切り換え時における DDC 通信の一時遮断や未選択入力端子の通信切断に対し、接続機器の動作に支障がないかは実際に使用するもので必ず確認してください。
なお、このモードでは HDCP も接続されますが、サポートは致しかねますことをご了承ください。

プリセットで EDID を変更した際、PC 仕様によっては設定した解像度に反映されない場合があります。その際は PC を再起動してください。

## 7 より高画質でご使用いただくために

DVIは非常に高い周波数の信号を使用しており、信号品質は使用環境(使用機器,ケーブルなど)に大きく依存します。より高画質でご使用いただくために次の各項をお読みになり正しくご使用ください。

### ● *ケーブル長について*

DVI信号を長いケーブルで接続した場合の映像信号は、短距離で接続した場合に比べて電気的に減衰や劣化が発生します。本機ではこのような場合における信号減衰,劣化などを改善するためイコライザを搭載しています。ただし、既に劣化してしまった信号は完全に修復できるとは限りません。伝送品質向上のためには、不必要に長くすることは避け、最短接続することがコツです。

### ● *高品質ケーブルを！*

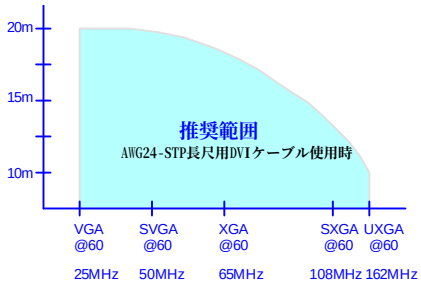
DVI規格上の最大ケーブル長は5mです。ケーブルにより信号の劣化度合いは大きく異なりますので、より長い延長距離を実現するためには長尺専用のDVIケーブルをご使用ください。
また、配線の途中に変換アダプタや中継アダプタなど他の配線部材を介して接続を行なうことは動作不良や信号損失増加などの可能性がありますので極力避けてください。

### ● *出力側は極力短く！*

ケーブルイコライザは入力側の機能です。本機には出力側にもドライバ機能がありますが、長いケーブルを経由して減衰した信号を補正できる能力は相手側の機器にも依存しますので、出力側はできるだけ短いケーブルを使用してください。

### ● *使用可能ケーブル長は使用条件により変化します！*

入力ケーブル長の目安を下記に示します。
出力ケーブル長は最大でも5m程度を目安としてください。




※他製品で最大長が明記されている製品がございますが、高周波デジタル信号は使用ケーブルや機器,
設置条件等により大きく変化するものであり、本来製品単体では規定することのできないものです。
上図はあくまで目安としてお考えください。

### ● *映像は実際に使用する状態で確認を！*

映像劣化の要因には、ケーブル以外に使用環境、およびソース機器とTVなどのモニター機器の性能/仕様/機能などによっても異なります。実際の映像品質ついては必ずお客様側でのご確認をお願いいたします。

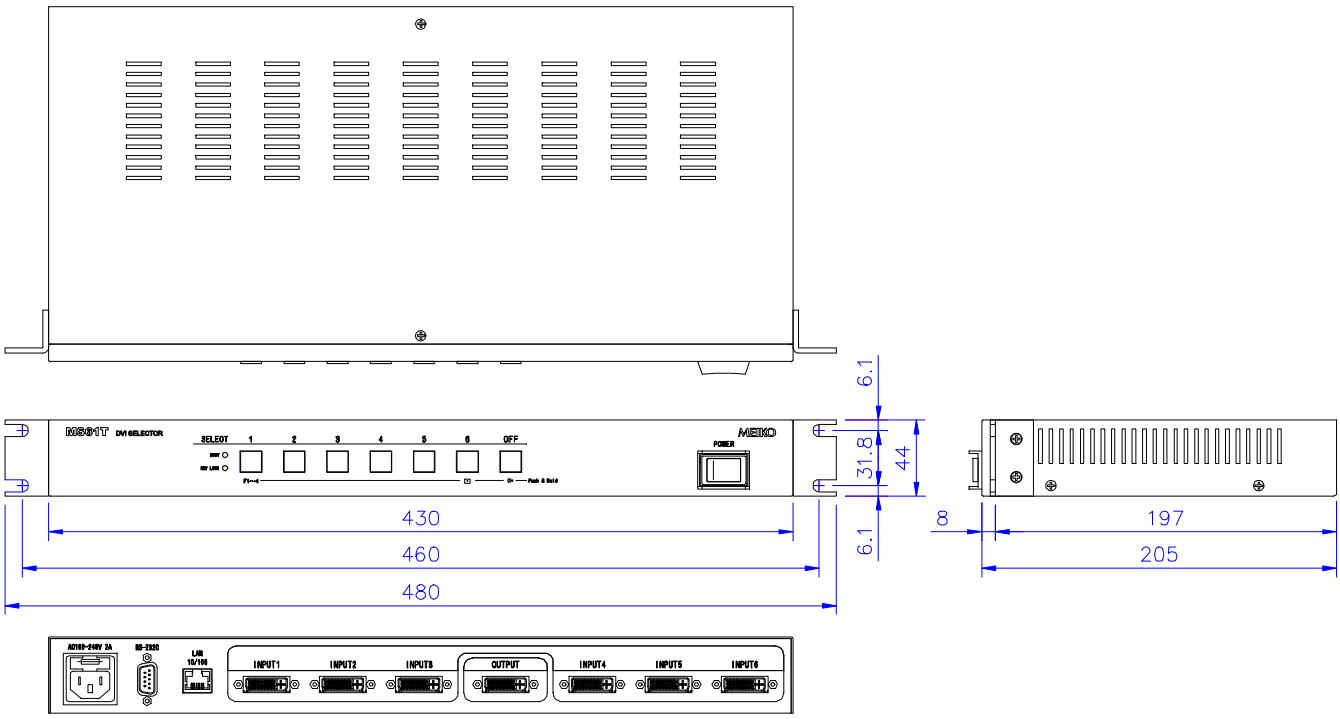
なお、動作確認や相性確認のためのデモ機貸出サービスをご用意しておりますので本書裏面記載の連絡先までお問い合わせください。

## 8 制限事項

本製品はDDWGのDVI1.0シングルリンク規格に準拠した適合試験をおこなっています。しかしながらDVI規格では強制認証制度はなく各メーカーの定める基準によって製品化されております。このため全ての機器にわたっての互換性保証はありません。

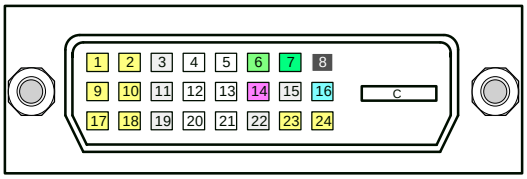
- ◆ 個別のＡＶ機器に対する互換性や相性などについてのサポートは致しかねますので予めご了承ください。
- ◆ 表示可能な解像度やリフレッシュレートは、接続するパソコンやディスプレイのハードウェア,ソフトウェアの性能および仕様によって制限されることがあります。なお本製品はDVIデュアルリンクには対応しておりません。
- ◆ 変換コネクタや変換ケーブルを使用したHDMI接続に関しましてのサポートは致しかねますのでご了承ください。

## 9 外形寸法



# １０ コネクタピン配置

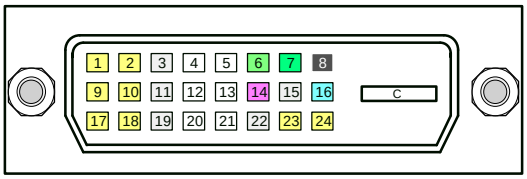
## ● DVI入力コネクタ(接続面視)




| ピン番号 | 信　号　名 | 方向 | ピン番号 | 信　号　名 | 方向 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TMDS データ2− | IN | １３ | 未使用 | — |
| 2 | TMDS データ2+ | | １４ | ＋５Ｖ 電源 | IN |
| 3 | TMDS データ2シールド | — | １５ | グランド（＋５Ｖ） | — |
| 4 | 未使用 | — | １６ | ホットプラグ検出 | OUT |
| 5 | 未使用 | — | １７ | TMDS データ0− | IN |
| 6 | DDC クロック | IN | １８ | TMDS データ0+ | |
| 7 | DDC データ | I/O | １９ | TMDS データ0シールド | — |
| 8 | 未使用 | — | ２０ | 未使用 | — |
| 9 | TMDS データ1− | IN | ２１ | 未使用 | — |
| １０ | TMDS データ1+ | | ２２ | TMDS クロック シールド | — |
| １１ | TMDS データ1シールド | — | ２３ | TMDS クロック+ | IN |
| １２ | 未使用 | — | ２４ | TMDS クロック− | |
| | | | C | グランド | — |

＝ TMDS Link

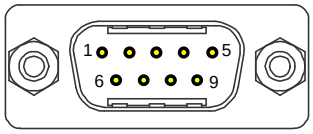
## ● DVI出力コネクタ(接続面視)




| ピン番号 | 信　号　名 | 方向 | ピン番号 | 信　号　名 | 方向 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TMDS データ2− | OUT | １３ | 未使用 | — |
| 2 | TMDS データ2+ | | １４ | ＋５Ｖ 電源 | OUT |
| 3 | TMDS データ2シールド | — | １５ | グランド（＋５Ｖ） | — |
| 4 | 未使用 | — | １６ | ホットプラグ検出 | IN |
| 5 | 未使用 | — | １７ | TMDS データ0− | OUT |
| 6 | DDC クロック | OUT | １８ | TMDS データ0+ | |
| 7 | DDC データ | I/O | １９ | TMDS データ0シールド | — |
| 8 | 未使用 | | ２０ | 未使用 | — |
| 9 | TMDS データ1− | OUT | ２１ | 未使用 | — |
| １０ | TMDS データ1+ | | ２２ | TMDS クロック シールド | — |
| １１ | TMDS データ1シールド | — | ２３ | TMDS クロック+ | OUT |
| １２ | 未使用 | — | ２４ | TMDS クロック− | |
| | | | C | グランド | — |

＝ TMDS Link

## ● RS-232C通信コネクタ(接続面視)



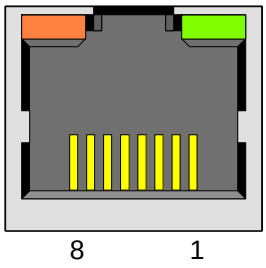

接続面視

*９ピンＤ－ＳＵＢオス*

| 本機側 | | | PC/AT互換機 | |
|---|---|---|---|---|
| ピン番号 | 信号名 | | ピン番号 | 信号名 |
| 1 | 未接続 | | 1 | ＤＣＤ |
| 2 | ＲｘＤ | | 2 | ＲｘＤ |
| 3 | ＴｘＤ | | 3 | ＴｘＤ |
| 4 | Ｎ．Ｃ． | | 4 | ＤＴＲ |
| 5 | ＧＮＤ | | 5 | ＧＮＤ |
| 6 | Ｎ．Ｃ． | | 6 | ＤＳＲ |
| 7 | ＲＴＳ | | 7 | ＲＴＳ |
| 8 | ＣＴＳ | | 8 | ＣＴＳ |
| 9 | ＧＮＤ | | 9 | ＲＩ |

## ● ネットワーク通信コネクタ(接続面視)

(10BASE-T/100BASE-TX)




接続面視

*ＲＪ４５コネクタ*

| ピン番号 | 信　号　名 | 方向 | 機　　能 |
|---|---|---|---|
| 1 | ＴＸ＋ | 出力 | 送信データ＋ |
| 2 | ＴＸ－ | 出力 | 送信データ－ |
| 3 | ＲＸ＋ | 入力 | 受信データ＋ |
| 4 | Ｎ．Ｃ． | － | 未接続 |
| 5 | Ｎ．Ｃ． | － | 未接続 |
| 6 | ＲＸ－ | 入力 | 受信データ－ |
| 7 | Ｎ．Ｃ． | － | 未接続 |
| 8 | Ｎ．Ｃ． | － | 未接続 |

LED表示

| 左 LED | 定　　義 | 右 LED | 定　　義 |
|---|---|---|---|
| OFF | No Link | OFF | No ACTIVITY |
| アンバー点灯 | 10Mbps Link (10BASE-T) | アンバー点灯 | Half Duplex;Activity |
| | | 緑点灯 | Full Duplex;Activity |
| 緑点灯 | 100Mbps Link (100BASE-TX) | アンバー点灯 | Half Duplex;Activity |
| | | 緑点灯 | Full Duplex;Activity |

## １１ 主な仕様

| | |
|---|---|
| **入　　力　　系** | |
| 信　　号 | ＤＶＩ規格準拠TMDS信号　(シングルリンク) |
| ドットクロック | 25MHｚ～165MHｚ(VGA～UXGA,WUXGA-RB,1080p) |
| コ ネ ク タ | ＤＶＩ－Ｄコネクタ　6系統 |
| **出　　力　　系** | |
| 信　　号 | ＤＶＩ規格準拠TMDS信号　(シングルリンク) |
| ドットクロック | 25MHｚ～165MHｚ(VGA～UXGA,WUXGA-RB,1080p) |
| コ ネ ク タ | ＤＶＩ－Ｄコネクタ　1系統 |
| **プラグアンドプレイ** | |
| 信　　号 | ＤＤＣ２Ｂ準拠Ｉ$^2$Ｃ信号 |
| Ｄ　Ｄ　Ｃ | EDID メモリ：エミュレーションモード・クローンモード・スルー接続モード |
| **表　　示** | |
| ＬＥＤ表示 | キーロック表示・アクセス表示・照光スイッチ |
| **制　御　系　1** | |
| 信　　号 | RS-232C準拠シリアルインターフェース |
| ボーレート | 9,600, 19,200, 38,400 bps |
| パラメータ | データ：8bit・STOP：1・パリティ：なし |
| コ ネ ク タ | 9ピンD-SUBコネクタ(オス) |
| **制　御　系　2** | |
| 信　　号 | ETHANET V2.0/IEEE 802.3 (10BASE-T/100BASE-TX) |
| プロトコル | ARP, TCP/IP, ICMP, SNMP, AutoIP, DHCP, TFTP, Telnet, HTTP |
| WEBアプリケーション | ブラウザから制御可能なWEBアプリケーションを搭載 |
| コ ネ ク タ | RJ45 (10Base-T/100Base-TX) |
| **環 境 条 件 ・ そ の 他** | |
| 使用温度／湿度 | ±0～＋40℃　　20～80%（結露なきこと） |
| 保存温度／湿度 | －10～＋50℃　　10～90%（結露なきこと） |
| 電 源 電 圧 | AC100-240V　50/60Hz |
| 消 費 電 力 | 10W |
| 重　　量 | 約2.5Kg |
| 外 形 寸 法 | 430(W)×44(H)×205(D)mm (突起物を除く) |

仕様は改良等により変更される場合があります。

# 12 通信制御仕様

本機の操作をパソコン等によるシリアルI/Fやネットワークを使用して、リモート操作することが可能です。

## ●通信仕様

(１)RS－232C

| | |
|---|---|
| 通 信 方 式 | RS-232C 準拠(非同期伝送) |
| 通 信 速 度 | 9,600 / 19,200 / 38,400 bps |
| デ ー タ 長 | 8 ビット |
| スタートビット | 1 ビット |
| ストップビット | 1 ビット |
| パ リ テ ィ ー | なし |
| フ ロ ー 制 御 | なし |
| 形 式 | ASCII キャラクターコマンド形式 |
| 受信バッファ | 256 バイト |

(２)LAN

| | |
|---|---|
| プ ロ ト コ ル | TCP/IP(Socket接続) |
| 通 信 速 度 | 10 Mbps／100 Mbps |
| ポ ー ト 番 号 | 10001 |
| データコード | ASCIIコード |

## ●通信条件

- コマンドを送信後、応答用キャラクタを受信するまでは、次のコマンドを送信しないように制御してください。
- 電源投入後からの通信可能時間
  シリアル通信：7秒以上、ネットワーク通信：10秒以上
- Network制御は30秒間コマンド受信が行われないと強制的に接続を切断します。

# 13 通信コマンド

● 伝送単位は、CR(キャリッジリターン)で区切られる行を、1ブロックとして受け渡します。
● データは、「ASCII」で送受信します。
● 内部処理終了後、実行結果に応じた応答用キャラクタを返します。

‘ ＃ ’(0x23)：コマンドの正常応答(内部処理が正常終了)
‘ ？ ’(0x3F)：コマンドの異常応答(未定義コマンド、内部処理エラー)

・ 全てのデータは[ASCII]キャラクターで転送します。
・ コマンド実行のための実行コードは ‘CR’ (0Dh)です。　※ ‘ ↵ ’は ‘CR’ を表します。
・ ACKは ’#’ が戻ります。
・ 戻り値に対しては戻り値の後に ’#’ がつきます。
・ 各コマンドは大文字のみ受け付けます。
・ コマンドのみの送信でリードになります。

●通信コマンド一覧

| 名称 | 動作説明 |
|---|---|
| X コマンド | 入力選択 |
| K コマンド | キーロックの ON/OFF |
| Ｌコマンド | EDID プリセット選択 |
| B コマンド | ブザーの ON/OFF |
| VER コマンド | ファームウェアバージョンの取得 |

## ● *X コマンド*----------

入力を切り換えるコマンドです。

| Command | 設定値 | リターン |
|---|---|---|
| X | ０～６ | |

設定値
　０　：ＯＦＦ
１～６：入力チャンネル番号

設定例
(例)　ライト
 ASCII　　Ｘ１ ↵

(例)　リード
 ASCII　　Ｘ ↵
 戻り値　 6#

## ● K コマンド----------

キーロックのON/OFFを設定するコマンドです。

| Command | 設定値 | リターン |
|---|---|---|
| K | 0、1 | |

設定値
0　　：キーロック　ＯＦＦ
1　　：キーロック　ＯＮ

設定例
(例)　ライト
ASCII　　K 1 ↵

(例)　リード
ASCII　　K ↵
戻り値　1#

## ● Lコマンド----------

EDIDデータのプリセット切替えコマンドです。

| Command | 設定値 | リターン |
|---|---|---|
| L | 0～１４ | |

設定値
０～１１：EDIDプリセット機能　0～１１
　１２　：設定不可(予備　設定値なし)
　１３　：EDIDスルー接続モード(入出力バイパス接続)
　１４　：EDIDクローンモード(要ディスプレイ事前接続)

設定例
(例)　ライト
ASCII　　L 1 ↵

(例)　リード
ASCII　　L ↵
戻り値　0#

| ファンクション<br>機　能 | モード |
|---|---|
| 0 | プリセット　VGA（640×480） |
| 1 | プリセット　SVGA（800×600） |
| 2 | プリセット　XGA（1024×768） |
| 3 | プリセット　SXGA（1280×1024） |
| 4 | プリセット　UXGA（1600×1200） |
| 5 | プリセット　WXGA（1280×768） |
| 6 | プリセット　FWXGA（1360×768） |
| 7 | プリセット　SXGA+（1400×1050） |
| 8 | プリセット　WXGA+（1440×900） |
| 9 | プリセット　WSXGA+（1680×1050） |
| 10 | プリセット　WUXGA(RB)（1920×1200） |
| 11 | プリセット　1080p(D5)（1920×1080） |
| 12 | プリセット　テスト用　(MD2T) |
| 13 | スルー接続モード |
| 14 | クローンモード |

## ● B コマンド----------

ブザーのON/OFFを設定するコマンドです。

| Command | 設定値 | リターン |
|---|---|---|
| B | 0、1 | |

設定値
0　　：ブザー　ＯＦＦ
1　　：ブザー　ＯＮ

設定例
(例)　ライト
ASCII　　Ｂ１ ↵

(例)　リード
ASCII　　Ｂ ↵
戻り値　1#

## ● VER コマンド----------

本体ファームウェアのバージョンを取得するコマンドです。

| Command | リターン |
|---|---|
| VER | |

設定例
(例)
ASCII　　ＶＥＲ ↵
戻り　　1.00#

・ 電源投入後からの通信可能時間
シリアル通信：7秒以上、ネットワーク通信：10秒以上

・ Network制御は30秒間コマンド受信が行われないと強制的に接続を切断します。

## 14 WEBによる制御

本機はWebブラウザによるコントローラを搭載しています。
ブラウザのアドレスに本機のIPアドレスを入力し接続してください。
正常に接続され、Controlボタンをクリックすると、下記画面が表示されます。

① Controlボタン ---------- コントロール画面(ウィンドウ右側ペイン)が表示されます。

② Port ---------- ネットワークPort番号設定(初期値は10001です)
各項目を操作するにはPort番号を本体の設定と合わせ、左側の各ボタンをクリックしてください。

③ Service only ---------- メーカー初期設定用。通常は使用しません。

④ 映像選択ボタン ---------- 映像信号の選択

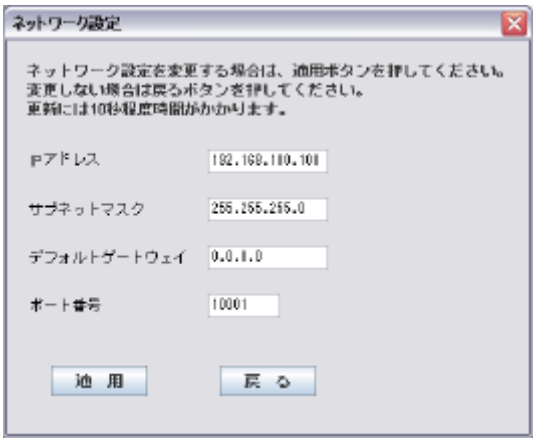
⑤ EDID選択ボタン ---------- 各EDIDモード選択
機能詳細に関しましては、8ページ 「【5】設 定」の項を参照してください。

⑥ Busy表示 ---------- 本体内部でメモリーにアクセスしているときに点灯します。

⑦ ネットワーク設定ボタン ---- 各種ネットワークパラメータの設定を行ないます。
クリックするとネットワーク設定ウインドウが開きます。
次項を参照してください。

⑧ KEY LOCK/UNLOCKボタン ----- 本体のボタンのロックおよび解除を行ないます。

● ネットワーク設定




本機の通信設定を行ないます。
変更したい項目の数値を編集し、適用ボタンを押してください。

設定可能な項目は以下の通りです。(カッコ内は初期設定値)

- IP アドレス　(192.168.100.100)
- サブネットマスク　(255.255.255.0)
- デフォルトゲートウェイ　(0.0.0.0)
- ポート番号　(10001)

## １５ 製品保証

**保証規定**

●本製品の製造・検査には万全を期しておりますが、お客様の正常なご使用状態のもとで万一メーカー側の起因による製品の故障が発生した場合は、工場にて無償修理致します。
ただし、ユーザーのコンピュータ、ハードウェア、ソフトウェアや、インターフェースの互換性に関する問題は、この保証の対象に含まれません。
また、この保証は、本製品の使用不可能、または本製品を使用することで生じた損害等についていかなる責任を負うものではありません。

●保証期間内においても次の場合は有償となります。

・ お客様による輸送・移動時の落下・衝撃等、取扱が適正でないために生じた故障・損傷の場合。
・ 火災・地震・水害等の天災地変,暴動・戦争等の人災および異常電圧による故障・損傷の場合。
・ 本製品に接続している他の機器に起因する故障の場合。
・ 弊社以外で修理・調整・改造・改良を行った場合。
・ 本製品の説明書に記載された使用方法および注意事項に反するお取扱によって生じた故障・損傷の場合。

●保証に関する規定は日本国内のみ有効とさせていただきます。また、輸送に関する費用はお客様側でご負担いただく場合があります。

●保証期間　　購入日より１年間

## １６ 修理 調整について

**修理・調整規定**

●本製品は工場修理対象品です。技術者がユーザー側に出向いての修理・調整は原則として行ないません。万一本製品が故障した場合は、故障品をお送りいただき、弊社工場にて修理を行ないます。
なお、やむを得ず現地修理となる場合は実費を請求させていただきます。

●ケーブル・フロッピーディスク等、消耗品に関しての修理・調整は行ないません。

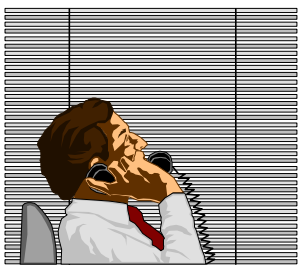
●お客様側で作成された画像データ、ソフトウェアに関しての修理・調整は行ないません。

●本製品の販売終了後も弊社の定める期間において保守用部品を保有しています。
保守可能期間につきましては製品により異なりますのでお問い合わせください。
なお、この期間を超えた場合の修理に関しましては別途御相談ください。部品メーカーの生産中止等による修理不能の際、代替部品などでその機能を維持することができる場合もございます。

●本製品の故障に起因する、あるいは取扱の不備等に起因する他の機器の連鎖故障・ソフトウェアの破損に対しては責任を負いかねますのでご了承ください。

※故障品をお送りいただく場合は、故障状況の詳細・連絡先を明記の上、輸送時のトラブルが発生しないよう、購入時の梱包状態でお送りください。

※修理手続き、費用等につきましては、ご購入になりました販売店、または弊社までお問い合わせください。



## お客様へのお願い

1. 本書の内容の一部または全部を無断で複製、転載することは禁止されています。
2. 本書の内容に関して将来予告なしに変更することがあります。
3. 本書の内容は万全を期して作成しておりますが、万一お気づきの点や、ご不明点がありましたらご一報ください。
4. 本製品の仕様、外観等につきましては予告なく変更することがあります。
5. 本製品のハードウェアやソフトウェアの一部または全部を複製、あるいはリバースエンジニアリング等により利用することは禁止されています。
6. 本製品が外国為替および外国貿易管理法の規定により戦略物資等(または役務)に該当する場合には、日本国外に輸出する際に日本国政府の許可が必要です。
7. 運用した結果については上記各項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

**ＤＶＩセレクター**

**MS61T**

**取扱説明書　第2版**


**２０１１年　　3月　１０日　　初版発行**
**２０１１年　　8月　　8日　　改訂**

**株式会社 メイコー**


©2011 by MEIKO ELECTRONICS CO.,LTD.

## ■ 製品についてのお問合せは…

| | |
|---|---|
| お客様相談窓口<br>株式会社　メイコーテック | TEL 03-5777-0980　　FAX 03-5777-0981<br>受付時間　月曜～金曜　午前9時～午後5時（休業日を除く） |

## ■ ホームページ

| | |
|---|---|
| メイコー<br>映像機器部門 | http://www.meiko-iv.com/ |
| 株式会社メイコー<br>企業URL | http://www.meiko-elec.com/ |

MEIKO ELECTRONICS CO., LTD.

■ 開発製造元
株式会社メイコー

■ 販売元
株式会社メイコーテック
・新橋営業所　　〒105-0004　東京都港区新橋5-8-4　柴田ビル7F

Printed in JAPAN